



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 517 030 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108405.9**

(51) Int. Cl. 5: **A61F 2/44**

(22) Anmeldetag: **19.05.92**

(30) Priorität: **04.06.91 DE 4118316**  
**08.05.92 DE 4215137**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.12.92 Patentblatt 92/50**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

(66) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

(71) Anmelder: **MAN Ceramics GmbH**  
**Werftstrasse 17, Postfach 13 60**  
**W-8360 Deggendorf(DE)**

(72) Erfinder: **Siebels, Wolfgang**  
**Spitzwegstrasse 4**  
**W-8360 Deggendorf(DE)**  
Erfinder: **Ascherl, Rudolf, Dr.**  
**Türkenstrasse 52**  
**W-8000 München 40(DE)**

(54) **Wirbelkörperimplantat.**

(57) Als Implantat für Wirbelsäulen wird eine Scheibe (11) vorgeschlagen, die alleine oder zu mehreren gestapelt (11 bis 14) zwischen Wirbelkörper einsetzbar sind. Einzelne Scheiben werden nach Bedarf von einem Strang abgeschnitten, wobei die Scheibendicke dem Einzelfall genau angepaßt werden kann. Diese Implantate eignen sich insbesondere für Halswirbel sowie als Ersatz nach der Entfernung von Bandscheiben. Für die Bildung eines Implantats aus mehreren übereinandergestapelten Scheiben kann ein entsprechendes Sortiment von Scheiben bereitgestellt werden, die sich sowohl im Durchmesser als auch in der Höhe unterscheiden. Für den jeweiligen Anwendungszweck werden demzufolge Scheiben mit entsprechender Dicke ausgesucht und zusammengesetzt, so daß sie insgesamt die erforderliche Höhe des Implantats ergeben. Verschraubungen und insbesondere längere Handhabungen im eingesetzten Zustand des Implantats sind bei dem erfindungsge-  
mäßigen Implantat nicht erforderlich.

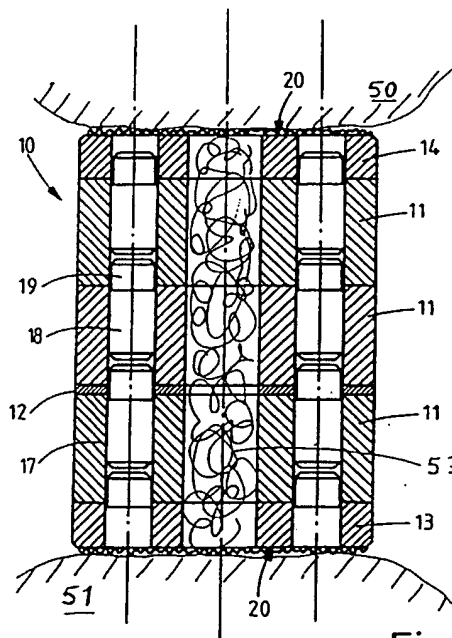


Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

EP 0 517 030 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 8405

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,D A	WO-A-9 000 037 (MICHELSON) * Seite 11, Zeile 28 - Seite 16, Zeile 25; Abbildungen *	1,3,4 5	A61F2/44
X A	US-A-4 743 256 (BRANTIGAN) * Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 65; Abbildungen 11,12 *	1,4 2,3	
A	US-A-3 867 728 (STUBSTAD) * Spalte 11, Zeile 3 - Zeile 27; Abbildung 18 *	1	
A	EP-A-0 307 241 (BRANTIGAN) * Spalte 11, Zeile 35 - Zeile 53; Abbildungen 18,19 *	3,5	
A	WO-A-8 805 312 (M. C. OY) * Abbildung 8C; Beispiel 8 *	6,8	
A	EP-A-0 197 441 (M.A.N. TECHNOLOGIE) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 4; Ansprüche 1,2; Abbildungen *	6,8	
A	DE-A-2 426 814 (U.S. A. E. C.) * Abbildung; Beispiel 3 *	7	
A	EP-A-0 302 719 (A.W. SHOWELL)		
A,D	DE-A-3 023 942 (WALDEMAR LINK)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02 FEBRUAR 1993	Prüfer KLEIN C.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument Δ : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			